(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005年5月12日(12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

G03G 15/08

WO 2005/043253 A1

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016127

(22) 国際出願日:

2004年10月29日(29.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-370861

2003年10月30日(30.10.2003)

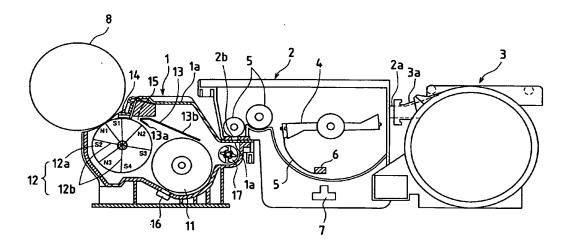
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ 株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒 5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 恩田 裕 (ONDA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6391132 奈良県大和郡山市高田町 96-7 ローレルコート郡山512号 Nara (JP). 冨田 章嗣 (TOMITA, Syohji) [JP/JP]; 〒5810883 大阪府八尾 市恩智中町2丁目313番地 恩智グリーンハイツ 101 Osaka (JP). 石井洋 (ISHII, Hiroshi) [JP/JP]; 〒 5580023 大阪府大阪市住吉区山之内 3-4-3 O Osaka (JP).
- (74) 代理人: 倉内 羲朗 (KURAUCHI, Giro); 〒5300047 大 阪府大阪市北区西天満4丁目14番3号住友生命御 堂筋ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

/続葉有/

(54) Title: DEVLOPING METHOD AND DEVELOPING DEVICE

(54) 発明の名称: 現像方法及び現像装置



trolled accurately at all times. When a prescription range within which measured toner density TD(%) is to be fitted is set based on formula (2) using the mean volume diameter Deav vol (4 m) of magnetic matter. Dtav_vol (\(\mu \) m) of toner particles, the target prescription range can be set accurately and toner density can be controlled accurately at all times. TD \leq { γ t·Vt/Nt/(γ c·Vc)}×100 ···(2)

目標となるトナー濃度の規定の範囲を正確に設定して、トナー濃度を常に適格に制御する。 キャリアの平均体積直径 D c av_vol (μm) 及びトナーの平均体積直径 D t av_vol (μm) を用い、式(2) に 基づいて、測定されたトナー濃度 T D (%)を収めるべき規定の範囲を設定すれば、この目標となる規定の範囲を 正確に設定することができ、トナー濃度を常に適格に制御することが可能になる。 $TD \leq \{ \gamma t \cdot V t / N t / \}$... (2) (rc·Vc)] ×100



005/

LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。